

**PRV**

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET  
Patentavdelningen

**Intyg  
Certificate**

*Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.*

*This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.*



(71) Sökande *Baby Björn AB, Danderyd SE*  
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer *0203259-7*  
Patent application number

(86) Ingivningsdatum *2002-11-06*  
Date of filing

REC'D 26 NOV 2003	
WIPO	PCT

*Stockholm, 2003-11-13*

*För Patent- och registreringsverket  
For the Patent- and Registration Office*

*Lisa Junegren*

*Lisa Junegren*

*Avgift  
Fee*

**PRIORITY DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)

**Haklapp**

Uppfinningen avser en haklapp av den art som framgår av ingressen till kravet 1.

5

Uppfinningen är sålunda av den från praktiken förut kända arten, som är bildad av ett formsprutat spänstigt eftergivligt tunnväggigt plastelement som bildar ett frontstycke vilket är avsett att täcka användarens bröst i området under halsen och som i sin undre del är försett med ett uppsamlingstråg och som i sin övre del är försett med en urtagning för användarens hals, varvid en materialsträng med rundat tvärsnitt är applicerad på och längs urtagningens rand.

15 Det är vidare känt från praktiken att ansluta en sträng till ena ändområdet av urtagningens rand och att låta strängen sträcka sig över urtagningen till ett fäste vid frontstyckets övre del i området för urtagningsrandens andra ände. Strängen är då fribärande och har formen av en serie av pärlor som är inbördes anslutna medelst midjepartier. Fästet har då formen av 20 en nyckelhålsöppning vilken innefattar ett första parti vars storlek medger strängens pärlor att passera, och ett därifrån radiellt utgående slitsparti vars bredd motsvarar midjornas diameter.

25

Ett ändamål med uppfinningen är att anvisa ett fäste, som erbjuder en enklare anslutning av strängens fria änddel, som har formen av en serie av inbördes förbundna pärlor, och möjligen medger koppling respektive frigöring av strängens fria 30 änddel till fästet med en hand.

Ett ytterligare ändamål är att anvisa ett fäste som minimerar risken för personskador och som erbjuder en kontrollerbar hållkraft för strängen inom valda gränser för en i strängen ansatt 35 dragkraft.

Ändamålet uppnås genom uppfinningen.

BEST AVAILABLE COPY

Uppfinningen anges i det bilagda självständiga kravet 1.

5 Utföringsformer av uppfinningen anges i de bilagda osjälvständiga patentkraven.

Materialsträngen, som överbryggar urtagningen, är formad såsom en pärlsträng åtminstone i sin fria änddel. Ett viktigt särdrag hos uppfinningen är att fästet har formen av en på fronstycket  
10 anbringad kropp med en väsentligen U-formad urtagning, vilken företrädesvis sträcker sig i huvudsak parallellt med strängens närbelägna fria änddel. Urtagningen är vänd bort från den huvudyta av frontstycket på vilken kroppen är applicerad. Urtagningen har en bredd som motsvarar strängens diameter.  
15 Urtagningen har ett förträngningselement som är format för att emottas i en midja mellan två på varandra följande pärlor i strängen. Förträngningselementet har företrädesvis sådan längd att det kontaktar de båda pärlorna som förbinds av midjepartiet. Förträngningselementet är företrädesvis försett med  
20 avsnitt, som är anordnade att spänstigt eftergivligt ingripa i midjan, varvid de nämnda avsnitten är belägna på ett inbördes avstånd som är mindre än midjans diameter, och är belägna ovanför nivån för den på urtagningens botten vilande strängens centrum.

25 Företrädesvis sträcker sig förträngningselementet mer än 180 grader runt midjan.

30 Fästets kropp har allmänt formen av en sfärisk kalott vars höjd lämpligen är något större än strängens ytterdiameter för att medge urtagningen att helt emotta strängen. Kroppen är lämpligen belägen på frontstyckets från användaren vända yta.

35 Uppfinningen kommer i det följande att beskrivas i exempelform med hänvisning till den bilagda ritningen.

Fig. 1 visar en frontvy av en haklapp enligt uppfinningen.

Fig. 2 visar en sidovy tagen utmed en linje II-II i fig. 1.

5

Fig. 3 visar en förstorad detalj av frontvyn enligt fig. 1.

Fig. 4 visar en sektionerad vy tagen utmed en linje IV-IV i fig. 3.

10

Fig. 5 visar en sektion tagen utmed linje V-V i fig. 1.

Den på fig. 1 visade haklappen 1 innefattar ett formsprutat tunnväggigt plastelement vilket bildar ett frontstycke 2 som i sin undre del har en ficka 3 och som i sin övre del har en urtagning 4 för användarens hals.

Urtagningens 4 rand är klädd av en materialsträng 5 som är applicerad runt och längs urtagningens rand 41.

20

Genom att strängen 5 är utformad som en sträng av pärlor 51 som är inbördes förbundna med midjepartier 52 erbjuder strängen 5 en mjuk men ändå luftig kontakt med användarens halshud. Såsom framgår av fig. 1 har strängen utöver de längs urtagningens 4 rand påsprutade partiet även ett förlängningsparti 55 som allmänt följer en krökt bana från ena änden 42 av urtagningen 4 och är fribärande och har sin fria änddel 56 belägen i ett parti 22 av frontstycket 2 som är beläget i närheten av urtagningensrandens andra ände 43. I detta område på frontstycket 2 finns ett fäste 30 för strängens ändparti 56. I frontstyckets övre ändparti i närheten av urtagningens ände 42 visas en öppning 22 genom frontstycket, vilken kan användas för upphängningsändamål.

På fig. 3 och 4 visas att fästet 30 är bildat av en kropp 31 vilken allmänt har formen av en sfärisk kalott vars sfäriska del är vänd bort från frontstyckets 2 frontyta. En urtagning 3

sträcker sig genom kroppen 31 och har en bredd viken motsvarar ytterdiametern för strängens pärlor 51 och har ett djup som väsentligen motsvarar pärlornas 51 diameter.

- 5 I längdmittområdet av urtagningen 32 finns ett förträngnings-  
element 33 som är format för att emottas i en midja 52 för att  
säkra strängen gentemot förskjutning längs urtagningen 32.

10 Såsom framgår av fig. 4 har förträngningselementet två mot-  
stående avsnitt 34 vilkas inbördes avstånd är mindre än midjar  
52 diameter och vilka är belägna vid eller ovanför nivån för  
centrum av strängen då sträckningens pärlor 51 vilar på urtag-  
ningens 32 botten så att urtagningen och de nämnda avsnitten i  
innesluter strängen runt om något mer än 180 grader.

15

Strängens fria ändparti har en viss böjstyvhet, varvid änd-  
partiet 51 kan lyftas upp ur urtagningen 32 mot en fasthållning  
som avsnitten 34 erbjuder genom lyftning av strängens ändparti  
56 på avstånd från kroppen 31 och/eller genom inkilning av ett  
20 finger mellan frontstycket 2 och strängpartiet 56 i närheten av  
kroppen 31. Av figur 4 kan man utläsa att kroppen 31 är ett  
skaft som sträcker sig genom en öppning (ej visad) i front-  
stycket 2 varvid en konisk låskropp, som är förankrad genom  
gjutning mellan skaftets ände och frontstyckets 2 baksida.

25 Genom kroppens 31 rundade form är risken för fasthakning  
begränsad. Strängpartiet 56 kan vanligen enkelt appliceras i  
urtagningen 32 genom att med ena handens tumme tryckas ned där  
medan samtidigt handens finger stödjer mot frontpartiets  
undersida vid fästet 30. Genom att strängens fribärande del 55  
30 är förformad för att överbrygga urtagningens 4 ingångsöppning  
är det möjligt att med en hand bekvämt applicera haklappen run-  
barnets hals, varvid strängens elastiskt eftergivligt fri-  
bärande parti efter haklappens applicering bidrar till att  
hålla haklappen på plats innan strängpartiet 56 inknäppes i  
35 fästet 30.

## P a t e n t k r a v

1. Haklapp innefattande ett frontstycke (2), som i sin undre del är försett med ett uppsamlingstråg (3) och som i sin  
5 övre del är försett med en urtagning (4) för användarens hals, varvid en spänstigt elastisk fribärande sträng (5), som är förbunden med fronsstycket i området för ena änden av urtagningens rand (4), är anordnad att sträcka sig till ett fäste vid frontstyckets (2) övre del i området  
10 för urtagningensrandens (4) andra ände, varvid materialsträngen åtminstone i sitt fria ändparti har formen av på varandra följande pärlor (51), vilka är inbördes förbundna via midjepartier (52), **kännetecknad av** att fästet innefattar en kropp (31), som är applicerad på frontstyckets (2) ena huvudyta, att kroppen (31) har en  
15 väsentligen U-formad urtagning (32), som sträcker sig i huvudsak parallellt med den fribärande strängens närbelägna änddel (56), att urtagningen (32) är vänd bort från den frontstyckesyta, på vilken kroppen (31) är applicerad, och att urtagningen har ett underskuret parti  
20 (33, 34), som spänstigt elastiskt samverkar med strängen för att lösbart kvarhålla den i urtagningen.
2. Haklapp enligt krav 1, **kännetecknad av** att urtagningens underskurna parti innefattar ett förträngningselement  
25 (3), som är format för att emottas i ett midjeparti (52) mellan två på varandra följande pärlor (51) i strängen.
3. Haklapp enligt krav 2, **kännetecknad av** att förträngningselementet innefattar två åtskilda avsnitt (34), vilka är  
30 anordnade att spänstigt eftergivligt ingripa i midjepartiet, varvid avsnitten har ett inbördes avstånd, som är mindre än midjepartiets (52) diameter och är belägna på ett avstånd ovanför urtagningens (32) botten, som är  
35 större än pärlornas radie, då pärlorna vilar på urtagningens botten.

4. Haklapp enligt krav 1, **kännetecknad av** att förträngnings  
elementet (33) sträcker sig mer än 180 grader runt  
5 midjepartiet (52).
5. Haklapp enligt något av kraven 1-4, **kännetecknad av** att  
kroppens exponerade yta allmänt har formen av en sfärisk  
kalott.
- 10 6. Haklapp enligt krav 5, **kännetecknad av** att kalottens höj  
är något större än strängens ytterdiameter.
- 15 7. Haklapp enligt något av kraven 1-6, **kännetecknad av** att  
fästets urtagning är riktad i huvudsak parallellt med  
strängens fria närbelägna fribärande ändparti (56).
- 20 8. Haklapp enligt något av kraven 1-7, **kännetecknad av** att  
strängen är bildad godsfast av frontstyckets material.
9. Haklapp enligt något av kraven 1-7, **kännetecknad av** att  
strängen har ett ändparti, som är påsprutad på och längs  
urtagningens rand för att omge denna.
- 25 10. Haklapp enligt krav 9, **kännetecknad av** att material-  
strängens längs urtagningens rand påsprutade parti har  
formen av en pärlsträng.

**Sammandrag**

En haklapp är försedd med en plaststräng (5, 55, 56), vilken  
5 har en fribärande änddel (55, 56), som sträcker sig från ena  
ändan av randen av haklappens halsurtagning, fram till front-  
stycket i närheten av urtagningsrandens andra ände, där plast-  
strängen har formen av en serie av pärlor (51), som är åtskilda  
av midjor. Vid strängens fria änddel finns ett fäste (30) i  
10 formen av en på frontstycket monterad rundad knapp med en  
urtagning (32), som emottar strängen och som har en förträng-  
ning (33, 34), vilken ingriper i en midja (52) mellan två  
pärlor (51) i strängen (56). Fästet är något underskuret för  
att med begränsad kraft kvarhålla strängen i fästets urtagning  
15 (Fig. 1).



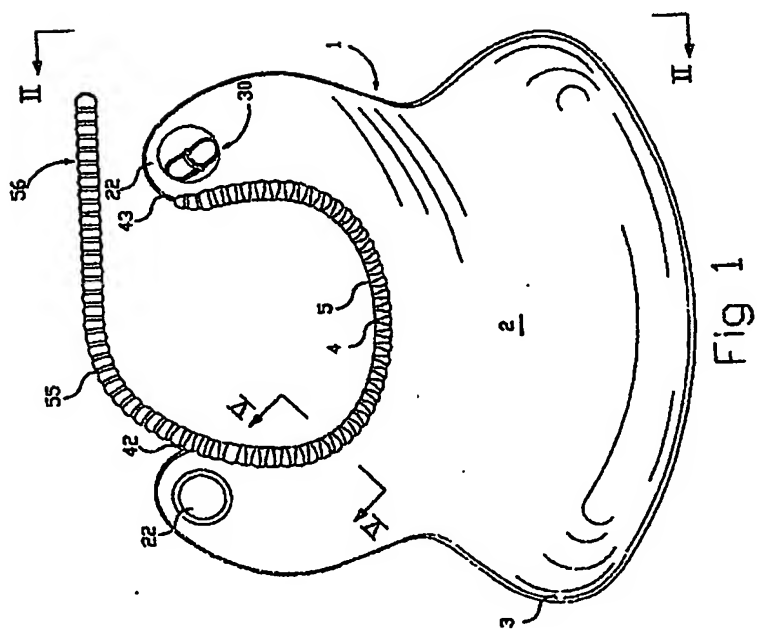


Fig 1

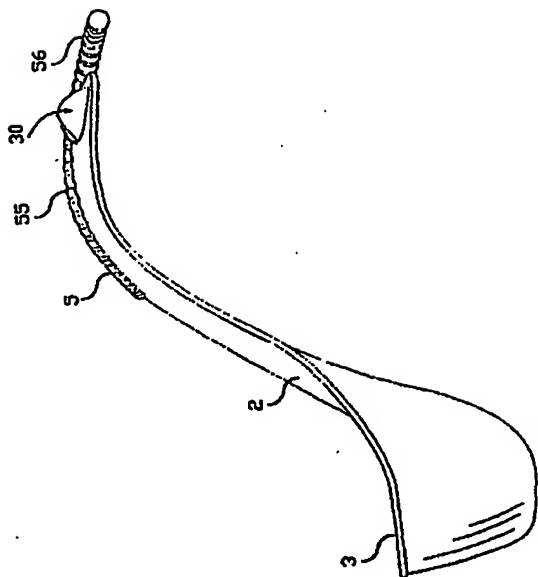


Fig 2

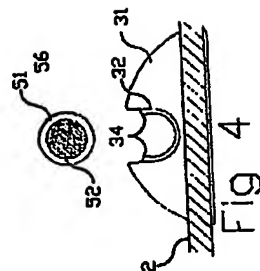


Fig 4

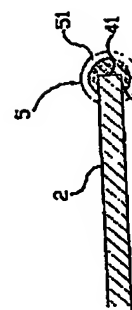


Fig 5

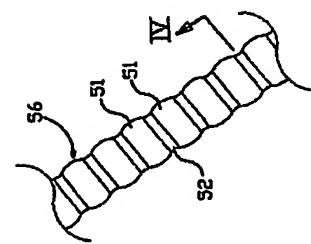


Fig 3

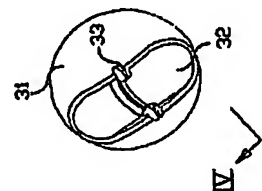


Fig 3